

単 独

2026年度施行

見積用

マンホールポンプ所汚水ポンプ修繕工事 実施設計書

参考資料

本資料は、入札額を算定する際に参考とする資料であり、契約上の制約を有するものではない。

芽室町

工事設計説明書

1. 工事名称 マンホールポンプ所汚水ポンプ修繕工事
2. 工事概要 機械設備工 一式
3. 工事期間 令和 8 年 5 月 11 日 ～ 令和 9 年 1 月 29 日
4. 仕様書 別紙参照

特記仕様書

1 適用

本特記仕様書に定めのない事項については、日本下水道事業団機械・電気設備工事一般仕様書、公共建築工事標準仕様書（機械・電気設備工事編）（以下、共通仕様書という）の規定によるものとするが、本特記仕様書と内容が相違する事項については、本特記仕様書によらなければならない。また、当該工事の設計図書は『芽室町土木関係工事等積算要領』に基づき作成している。適用工種区分は、修繕工事（道路外）とする。

1.1 適用範囲

本特記仕様書は次の修繕の施工に適用する。

工事名 : マンホールポンプ所汚水ポンプ修繕工事

修繕内容 : 分解点検整備

1.2 修繕概要

1.2.1 ポンプ分解点検整備

ポンプ分解点検整備とは、ポンプ場等に設置している、汚水ポンプを現地等にて分解点検、各種部品等の交換等を行い、機械が正常に稼働し、機械の延命化を図るよう整備するものである。

2 修繕計画

2.1 一般

着手前に目的物を完成するために必要な手順や工法等についての施工計画書を工事監督員に提出しなければならない。

2.2 修繕工程に対する条件

工程詳細については、監督員と適宜協議のうえ設定するものとし、当該施設運用への影響を最小限にとどめるよう作業手順書を作成し施工しなければならない。

2.3 試験運転

試験運転は、監督員若しくは管理委託業者立会いの上、行うこととする。定格値や点検前の吐出量等各種計測数値との整合を確認し運転に支障が無いが、必ず確認しなければならない。

3 資材

3.1 使用資材

工事により使用する資材については、品質規格証明書等にて適宜確認し、結果を報告するものとし、不良品を使用することのないよう最善の注意を払わなければならない。なお、品質規格証明書等が必要な資材については、JIS規格品以外のものとする。

4 安全衛生管理

4.1 安全管理

1. 施工に当たって、所轄警察署・消防署等公共機関と打合せを行うとともに、申請等が必要となる際は速やかに行わなければならない。
2. 常に交通法規を遵守し歩行者や車両等に十分配慮しなければならない。
3. 安全・訓練等の実施に当たっては、労働安全衛生法等に基づき行う日々の安全教育等行い万全を期さなければならない。
4. ガソリン、塗料等の可燃物の周辺では火気の使用を禁止し、周辺の整理に努めなければならない。

ない。

5. 既設稼働中の設備・機器等の仕様・運用について十分調査し、稼働中の設備に支障を与えないようにしなければならない。

6. 修繕施工に当たっては、経験豊富な技術者及び熟練作業員を配置し施工しなければならない。

5 提出図書

5.1 提出図書

1. 提出図書は下記の通りとし、遅滞なく提出しなければならない。
2. 修繕報告書については、印刷物及び電子データを CD-R 又は DVD-R に収め提出すること。提出する CD-R 又は DVD-R は、最新のウイルス情報にアップデートされたウイルス対策ソフトを利用し必ずウイルスチェックを行い提出すること。なお、提出する電子データの形式等については、監督員と協議し、従わなければならない。

名 称	部数	備考
着工届	1	契約後速やかに
工事工程表	1	契約後速やかに
現場代理人等指定通知書	1	契約後速やかに
施工協議簿	1	指示・承諾・協議・検査・確認時
完成届	1	完成後速やかに
修繕報告書（品質管理、出来形管理、工事写真、竣工図、完成図書）	1	完成後速やかに
工事受渡書	1	完成検査後速やかに
その他	1	その他工事監督員が求めたもの

以 上

位 置 図

位置図



積算情報

設計書番号	26-18-H1-0021-0	設計者名	
出張所名	芽室町		
適用単価	一般土木		
入札日(開札日)	2026年 4月28日		
歩掛適用年月	2026年 4月20日		
単価適用年月	2026年 4月20日		
適用単価 地区	生コン	K01:帯広市・音更町・芽室町・中札内村・更別村・幕別町・池田町・豊頃の一部	
	合材	K01:帯広市、音更町、芽室町、清水町、土幌町、幕別町、池田町、中札内村、更別村、山岳部除く新得町と鹿追町、豊頃町一部	
	石材	K05:帯広市・音更町・芽室町・幕別町・池田町・中札内村・更別村・豊頃町の一部・土幌町の一部	
	港湾石材		
	燃料	K00:帯広建設管理部	
適用工種	工種名称なし		

積算時想定工事期間	2026年 5月11日 ~ 2027年 1月29日 (264日)		
工期の設定	通常工期	実施工期: 264日	完成期限: 2027年 1月29日
冬期労務補正	2026年 5月 ~ 2027年01月	冬期労務補正: なし	時間的制約: 時間的制約無し

2026/04/09 09:13:45

工事概要一覧表

事業種別	工事箇所	水系・路河川名	橋梁名等
公共下水道維持管理事業	芽室町 マンホールポンプ所		

費 目	本工事費	マンホールポンプ所汚水ポンプ修繕工事

工 事 概 要	No	当 初	変 更
	1	機械設備工 1 式	
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		

諸経費情報

	I C T 補正	しない
	週休 2 日制の補正	しない
共通仮設費	主たる工種	9 9 : 工種名称なし
	施工地域補正	補正無し (地方部 施工場所が一般交通等の影響を受けない場合)
	除雪工事補正	補正無し
現場環境改善費	計上の有無	しない
	市街地補正	市街地
現場管理費	施工地域補正	補正無し (地方部 施工場所が一般交通等の影響を受けない場合)
	緊急工事補正	しない
	砂防・地滑り工事補正	しない
工期延長等に伴う現場維持費	計上の有無	しない
	施工地域補正	補正無し (地方部 施工場所が一般交通等の影響を受けない場合)
	工期延長等日数	0日
	延長期間最終日の基準年月	2026/04
一般管理費等	財団法人等の補正	しない
	前払金割合による補正	3 5 % を超えるもの
	契約保証に係る補正	

設計内訳書

工事名	マンホールポンプ所汚水ポンプ修繕工事			当初	事業区分		主たる工種	工種名称なし			
					下水道	処理場・ポンプ場		施工地域	補正無し		
工事区分・工種・種別・細別				規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
処理場・ポンプ場					式	1					
マンホールポンプ所					式	1					
機械設備工					式	1					
交換部品費				汚水ポンプ	式	1					単-1号
工場整備費					式	1					単-2号
現地調整費					式	1					単-3号
直接工事費					式	1					
共通仮設費					式	1					
共通仮設費（率計上）					式	1					
純工事費					式	1					
現場管理費					式	1					
工事原価					式	1					

設計内訳書

工事名	マンホールポンプ所汚水ポンプ修繕工事			当 初		事業区分		主たる工種		工種名称なし	
				工事区分	共通仮設費	下水道	下水道	施工地域	補正無し		
工事区分・工種・種別・細別		規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要		
一般管理費等			式	1							
工事価格			式	1							
消費税相当額			式	1							
工事費計			式	1							

工場管理費

1	間接労務費対象額 管理費区分7		
2	間接労務費率		
3	間接労務費計上額		
4	工場管理費 工場純工事費		
5	非対象額計 (-)		管理費区分5 , 9
6	工場管理費対象額		
7	工場管理費率		
8	工場管理費計上額		

共通仮設費

1	主たる工種 単独 (当該工事)	工種名称なし	
2	主たる工種 合算工事		
3	対象工事費		
4	直接工事費		
5	準備費 (処分費)		
6	事業損失防止施設費		
7	対象工事費に含まれる処分費 単独 (追加工事)		
8	現工事		
9	合算工事		
10	非対象額計 (-)		
11	管理費区分 1		橋梁、P C 桁、門扉、ポンプ等購入費
12	管理費区分 2 , 7		工場原価
13	管理費区分 5		一般管理費等のみ対象額
14	管理費区分 9		間接費非対象額
15	管理費区分 T		全処分費のうち 3 % または 3 0 0 0 万円を超える額
16	対象額支給品 (+)		
17	無償貸付機械評価額 (+)		
18	共通仮設費対象額 単独 (追加工事)		
19	現工事		
20	合算工事		
21	処分費等を除く共通仮設費対象額 単独 (追加工事)		調整工事入力で使用
22	現工事		
23	合算工事		
24	共通仮設費 (率分) 率 (補正前) 単独 (追加工事)		指定有り
25	現工事		
26	合算工事		
27	施工地域等補正 単独 (追加工事)		*補正係数を乗じる
28	現工事		
29	共通仮設費 (率分) 率 (補正後)		
30	計上額 単独 (追加工事)		
31	現工事		
32	合算工事		
33	調整工事計上額		

共通仮設費

34	現場環境改善費対象工事費		
35	直接工事費		
36	非対象額計 (-)		
37	管理費区分 1		橋梁、P C 桁、門扉、ポンプ等購入費
38	管理費区分 2 , 7		工場原価
39	管理費区分 5		一般管理費等のみ対象額
40	管理費区分 9		間接費非対象額
41	管理費区分 T		
42	対象額支給品 (+)		
43	無償貸付機械評価額 (+)		
44	現場環境改善費対象額 (P i) 単独 (追加工事)		
45	現工事		
46	合算工事		
47	現場環境改善費 率 (補正前) 単独 (追加工事)		指定有り
48	現工事		
49	合算工事		
50	施工地域等補正 単独 (追加工事)		
51	現工事		
52	現場環境改善費 率 (補正後)		
53	計上額 単独 (追加工事)		
54	現工事		
55	合算工事		
56	調整工事計上額		
57	共通仮設費 (積上分)		
58	運搬費		
59	準備費・仮設費		
60	事業損失防止施設費		
61	安全費		
62	役務費		
63	技術管理費		
64	営繕費		
65	現場環境改善費		
66	共通仮設費計		

現場管理費

1	主たる工種	工種名称なし	
2	単独（追加工事）純工事費		
3	単独（追加工事）直接工事費		
4	単独（追加工事）共通仮設費		
5	非対象額計（-）		
6	管理費区分2, 7		工場原価
7	管理費区分5		一般管理費等のみ対象額
8	管理費区分9		間接費非対象額
9	管理費区分T		全処分費のうち3%または3000万円を超える額
10	対象額支給品（+）		
11	無償貸付機械評価額（+）		
12	現場管理費対象純工事費 単独（追加工事）		
13	現工事		
14	合算工事		
15	処分費等を除く 現場管理費対象純工事費		調整工事入力で使用
16	現工事		
17	合算工事		
18	率（補正前） 単独（追加工事）		指定有り
19	現工事		
20	合算工事		
21	施工地域等補正 単独（追加工事）		*補正係数を乗じる
22	現工事		
23	施工時期補正		
24	緊急工事補正		
25	真夏日補正		
26	砂防・地すべり補正 単独（追加工事）		
27	現工事		
28	率（補正後）		
29	計上額 単独（追加工事）		
30	現工事		
31	合算工事		
32	調整工事計上額		

一般管理費等

事務所名 芽室町水道課

工事番号

第 回変更

発注年月

契約区分

主工種

工種名称なし

1	工事原価		
2	純工事費		
3	現場管理費		
4	工期延長等に伴う現場維持費		
5	工場製作原価		
6	非対象額計 (-)		
7	管理費区分 9		支給品を除く間接費非対象額
8	管理費区分 T		全処分費のうち 3% または 3000万円を超える額
9	一般管理費等対象工事原価 単独 (追加工事)		
10	現工事		
11	合算工事		
12	処分費等を除く 一般管理費等対象工事原価		調整工事入力で使用
13	現工事		
14	合算工事		
15	率 (補正前) 単独 (追加工事)		指定有り
16	現工事		
17	合算工事		
18	前払金支出割合による補正係数 単独 (追加工事)		
19	現工事		
20	財団法人等による補正係数 単独 (追加工事)		
21	現工事		
22	契約保証に係る一般管理費等対象工事原価 (当初設計)		
23	契約保証に係る補正值 単独 (追加工事)		
24	一般管理費等 率 (補正後)		
25	計上額 単独 (追加工事)		
26	現工事		
27	合算工事		
28	調整工事計上額		

処 分 費 等 指 定 行 一 覧 表

細別名称	規格	単位	-	-	-
処分費対象名称	処分費対象規格	単位	数量	単価	金額

表示されている数量・単価・金額は入力参考値

処分費内諸経費対象額・算出根拠（一般管理費等算出用通常設計書）

P：共通仮設費対象額（処分費算出用） <small>（直接工事費計＋支給品＋事業損失防止施設費＋無償貸付機械等評価額＋共通仮設費対象外額＋その他対象額）</small>	
W：処分費等の占める割合 $W = S / (P + Q)$	
S t：Wが3%相当の処分費等の価格（W > 3%の場合） $S t = (P + Q) \times 3\%$	

S：処分費等の価格	Pに含まれる処分費等	Q：準備費に含まれる処分費等

処分費内諸経費対象額・算出区分

算出区分	算出条件	算出根拠
A	「W 3%」かつ「S 30,000,000」のとき	処分費等（S）の全額を率計算の対象とする
B	「W 3%」かつ「S > 30,000,000」のとき	処分費等の率計算の対象は3千万円とする
C	「W > 3%」のとき	（S t）を率計算の対象とする。ただし、対象となる金額は3千万円を上限とする

算出区分	処分費に占める諸経費対象額	処分費に占める諸経費対象外額

内訳書 < データ無し >

名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要

上段から 既契約数量 / 出来高数量 / 出来高累計 / 前回残工事 / 今回残工事

1次単価表

単-1号

単価適用年月	20260420
歩掛適用年月	20260420
労務調整-超過-規制	1.000-0000020

名称	規格	単位	式	数量	単価	金額	単価	摘要
交換部品費	汚水ポンプ			1				
名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
ケーブル	20m	本	2			WYB00001 管理費区分 無		
MTPケーブル	同上	本	2			WYB00002 管理費区分 無		
浸水検知ケーブル		本	2			WYB00003 管理費区分 無		
ﾊﾞｰﾘﾝｸﾞ		個	2			WYB00004 管理費区分 無		
ﾊﾞｰﾘﾝｸﾞ (下)		個	2			WYB00005 管理費区分 無		
メカニカルシール		個	2			WYB00006 管理費区分 無		
メカシールブラケット		個	2			WYB00007 管理費区分 無		
ｶﾞｲﾄﾞﾘﾝｸﾞ		個	2			WYB00008 管理費区分 無		
ロータアセンブリー		個	2			WYB00009 管理費区分 無		
ステータシグ		個	2			WYB00010 管理費区分 無		
ステータ	MTP付	個	2			WYB00011 管理費区分 無		

1次単価表

単-1号

単価適用年月	20260420
歩掛適用年月	20260420
労務調整-超過-規制	1.000-0000020

名称	規格	単位	式	数量	単価	金額	単価	摘要
名称	規格 / 条件	単位		数量	単価	金額		摘要
交換部品費								
汚水ポンプ						1		
オイルシグ		個		2				WYB00012 管理費区分 無
モートルカバー		個		2				WYB00013 管理費区分 無
軸受けプレート		個		2				WYB00014 管理費区分 無
軸受けブラケット		個		2				WYB00015 管理費区分 無
ハコウキ		個		2				WYB00016 管理費区分 無
底蓋		個		2				WYB00017 管理費区分 無
シム		枚		12				WYB00018 管理費区分 無
ガード		個		2				WYB00019 管理費区分 無
エコライザ		個		2				WYB00020 管理費区分 無
パッキン	パルマウス用	個		2				WYB00021 管理費区分 無
スライト		個		2				WYB00022 管理費区分 無

1次単価表

単-1号

単価適用年月	20260420
歩掛適用年月	20260420
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	式	単位	数量	単価	金額	単価	摘要
交換部品費	汚水ポンプ					1		
名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
スライドパッキン		個	2			WYB00023 管理費区分 無		
計								
単価								

1次単価表

単-2号

単価適用年月	20260420
歩掛適用年月	20260420
労務調整-超過-規制	1.000-0000020

名称	規格	式	数量	単価	金額	摘要
工場整備費			1			
名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要
ポンプ本体洗浄・清掃		台	2			WYB00047 管理費区分 無
分解・組立		台	2			WYB00048 管理費区分 無
塗装	球 粉塗装2回塗り	台	2			WYB00049 管理費区分 無
オイル・グリス		台	2			WYB00050 管理費区分 無
ステータ組込		台	2			WYB00051 管理費区分 無
ロータリヤト溶射		台	2			WYB00052 管理費区分 無
工場試験		台	2			WYB00053 管理費区分 無
機械器具損料・雑消耗品		台	2			WYB00054 管理費区分 無
計						
単価						

1次単価表

単-3号

単価適用年月	20260420
歩掛適用年月	20260420
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	式	数量	単価	金額	単価
現地調整費			1			
名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要
現地調整	試運転費含む	式	1			WYB00063 管理費区分 無
ポンプ 搬出・搬入・据付		式	1			WYB00064 管理費区分 無
計						
単価						

集計リスト（その他）

コード	工事名	マンホールポンプ所汚水ポンプ修繕工事	当初	工事区分	下水道			
				集計区分	その他	単価	金額	摘要
コード	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	ケーブル	20m	本	2				
	MTPケーブル	20m	本	2				
	浸水検知ケーブル		本	2				
	ﾊﾞｰﾘﾝｸﾞ		個	2				
	ﾊﾞｰﾘﾝｸﾞ(下)		個	2				
	メカニカルシール		個	2				
	メカシールﾌﾞﾗｯकेｯﾄ		個	2				
	ｶﾞｲﾄﾞﾘﾝｸﾞ		個	2				
	ﾛｰﾀｰｱｾﾝﾌﾞﾘｰ		個	2				

集計リスト（その他）

コード	工事名	マンホールポンプ所汚水ポンプ修繕工事	当初	工事区分	下水道			
				集計区分	その他	単価	金額	摘要
コード	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	スターターシグ		個	2				
	スター	MTP付	個	2				
	オイルシグ		個	2				
	モートルカバー		個	2				
	軸受けプレート		個	2				
	軸受けブラケット		個	2				
	ハイウキ		個	2				
	底蓋		個	2				
	シム		枚	12				

集計リスト（その他）

コード	工事名	マンホールポンプ所汚水ポンプ修繕工事	当初	工事区分	下水道			
				集計区分	その他	単価	金額	摘要
コード	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	ガード		個	2				
	エコーゲ		個	2				
	パッキン	ヘルマクス用	個	2				
	スライ		個	2				
	スライパッキン		個	2				
	ポンプ本体ケソ・清掃		台	2				
	分解・組立		台	2				
	塗装	球キヤ塗装2回塗り	台	2				
	オイル・グリス		台	2				

集計リスト（その他）

コード	工事名	マンホールポンプ所汚水ポンプ修繕工事	当 初	工事区分	下水道			
				集計区分	その他	単価	金額	摘要
コード	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	ｽﾃｰﾀﾞ組込		台	2				
	ﾛｰﾀﾞｼﾌﾞ溶解		台	2				
	工場試験		台	2				
	機械器具損料・雑消耗品		台	2				
	現地調整	試運転費含む	式	1				
	ポンプ搬出・搬入・据付		式	1				

S Y

SER1500Z/SER1500Y用・新下田対応

ShinMaywa

御注文主
CUSTOMER

数量
QUANTITY

2 台
SET

汚水ポンプ

新明和水中スクリュウポンプ
(ベルマウス付)

1. ポンプ

形式	CW65	吐出し口径	80 mm
吐出し量	0.4 m ³ /min	揚程	6 m
羽根車番号	CW15 - 1	接続型番	P80G
ポンプ重量	66 kg	接続形番セット重量	38.5 kg
		コネクション重量	25.0 kg

2. 電動機

種類	乾式三相カゴ形誘導電動機		
定格出力	1.5 kW	極数	4 P
定格電圧	200 V	周波数	50/60 Hz
定格電流	6.9/6.7 A	始動電流	32.4/29.4 A
絶縁階級	F 種	始動方法	直入
保護装置	マイクロサーマルプロテクタ・浸水検知器		

3. 付属品

(1)ケーブル	VCT 1.25 mm ² × 8m × 4心 外径 φ 11.5(動力用) …… 1本
	2PNCT 1.25 mm ² × 8m × 2心 外径 φ 9.8(制御用) …… 1本
	2PNCT 2.0 mm ² × 8m × 1心 外径 φ 6.5(制御用) …… 1本

(2)自動接続セット

・コネクション …… 1組	・ガイドホルダ …… 1組
・スライド …… 1組	・チェーン …… (6m) 1本
・シャックル …… 1組	(3)ベルマウス …… 1組

4. 付属書類

性能曲線図(50Hz) …… Y82892	性能曲線図(60Hz) …… Y82893
外形寸法図 …… P74756	構造断面図 …… P74473
材質表 …… P61601	接続部(構造断面図) …… P08812
保護装置仕様書 …… S64791	浸水検知器仕様書 …… S76599
	結線図 …… H17819

5. 性能判定基準

ポンプ性能の判定基準は、JIS B 8301によるものとします。
吐出し量、全揚程については、判定基準1によるものとします。

製図
DWG.
検図
JUDG.
承認
APPD.

伊藤 97.8.18
田村 97.8.18

名称
TITLE

CW65-P80G(1.5kW)
仕様書

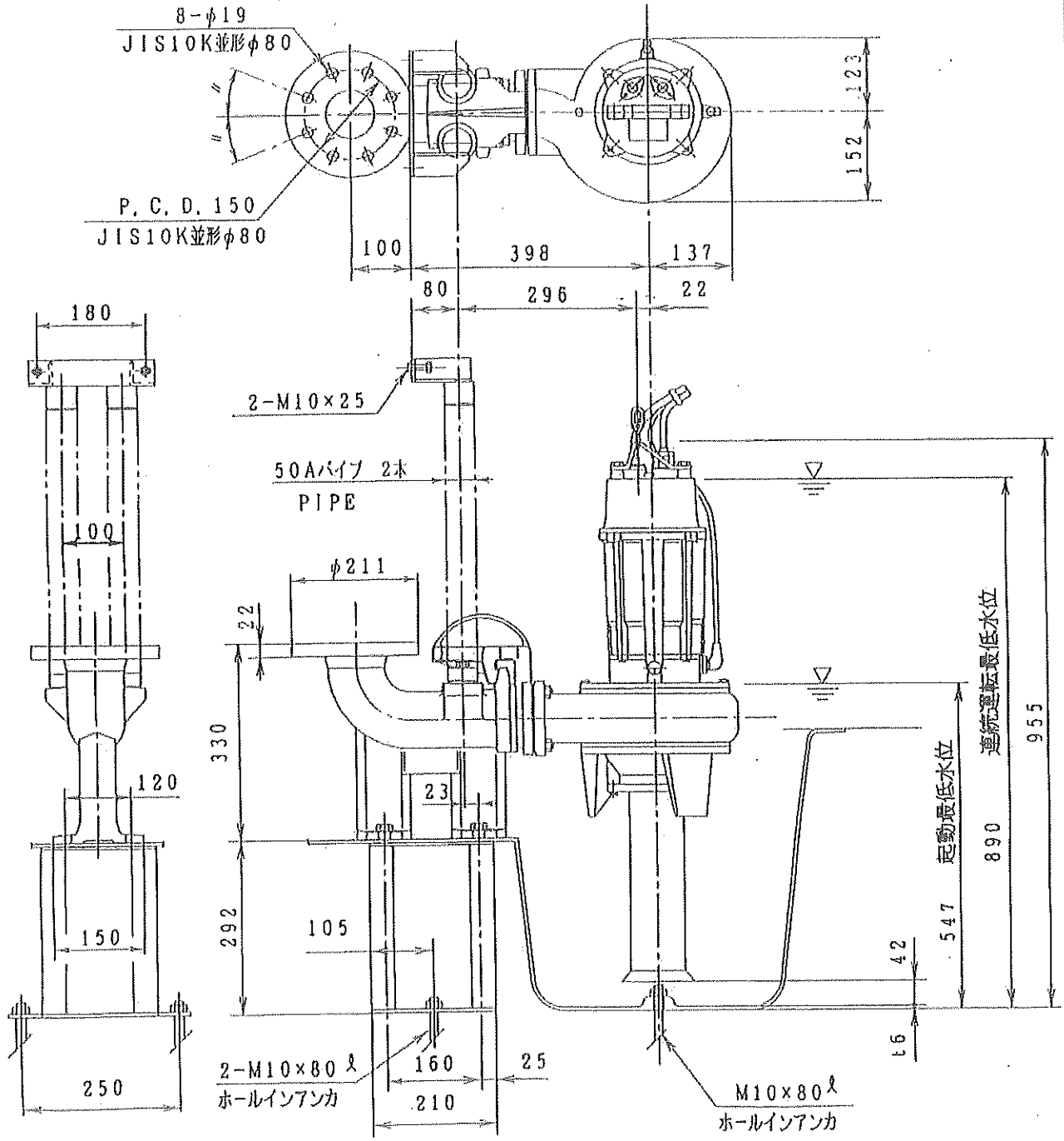
図番
DWG No.

SS0237

(S Y) MTP付
浸水検知器付

御注文主 CUSTOMER	数量 QUANTITY	2 台 SET	汚水ポンプ
------------------	----------------	------------	-------

CW65 (1.5 kW) - P80G形 外形寸法図
SER1500Z/SER1500Y付



注) ポンプを起動最低水位で運転する場合は、30分間以内に制限して下さい。
連続運転の場合は、指定の連続運転最低水位を確保して下さい。

製図 DWG.	伊藤 '97 8 18	名称 TITLE	CW65 (1.5 kW) - P80G 外形寸法図	図番 DWG No.	P 7 4 7 5 6
検図 JUDG.					
承認 APPD.	田村 '97 8 18				

X: ⊙ 3 3 0

新明和工業株式会社

ShinMaywa Industries, Ltd.

S Y

ShinMaywa

御注文主 CUSTOMER	数量 QUANTITY	2 台 SET	汚水ポンプ
------------------	----------------	------------	-------

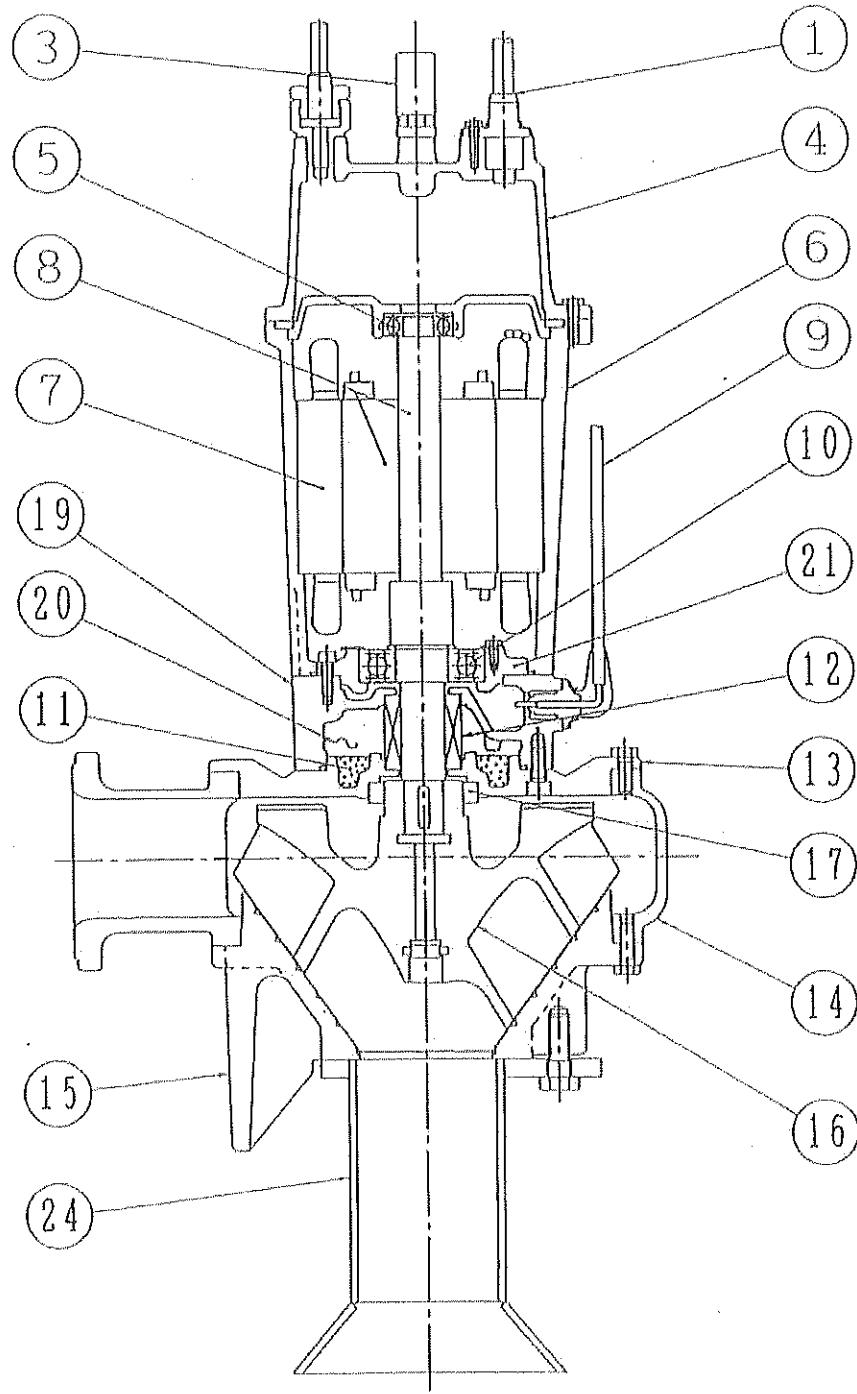
CW65 (1.5kW)		材質表 (MATERIALS LIST) A仕様/B仕様
符号 No.	部品名称 Denomination	材質 Material
1	ケーブル Cable	VCT Polyvinylchloride sheathed cable
2	_____	_____
3	ハンドル Handle	SUS304 Stainless steel
4	モートルカバー Motor cover	FC200 Gray iron casting
5	玉軸受 Ball bearing	JIS 6203ZZ C3
6	モートルフレーム Motor frame	FC200 Gray iron casting
7	ステータ Stator	_____
8	ロータユニット Rotor unit	軸=SUS420J2 Shaft=Stainless steel
9	ケーブル Cable	2PNCT Polychloroprene sheathed cable
10	玉軸受 Ball bearing	JIS 6306ZZ C3
11	エコライザ Equalizer	発泡ニトリルゴム N. B. R.
12	メカニカルシール Mechanical seal	上部 Upper Sic/Sic 下部 Lower Sic/Sic
13	メカシールブラケット Mechanical seal housing	FC200 Gray iron casting
14	ポンプケーシング Pump housing	FC250 Gray iron casting
15	ソコフタ Suction cover	FC200 Gray iron casting
16	ハネグルマ Impeller	FC250 / SCS13 Gray iron casting / Stainless steel casting
17	ガイドリング Guide ring	SUS420J2 Stainless steel
18	_____	_____
19	オイルケーシング Oil housing	FC200 Gray iron casting
20	オイル Oil	タービンオイル #32 Turbin oil #32
21	ジクウケブラケット Bearing housing	FC200 Gray iron casting
22	_____	_____
23	_____	_____
24	ベルマウス Bell mouth	SUS304 Stainless steel

製図 DWG.	宮崎	名称 TITLE	CW65 (1.5 kW) 材質表 (MATERIALS LIST)	図番 DWG NO.
検図 JUDG.	安喜			
承認 APPD.	山本	96.11.18		P61601

S Y 浸・検付
MTP付

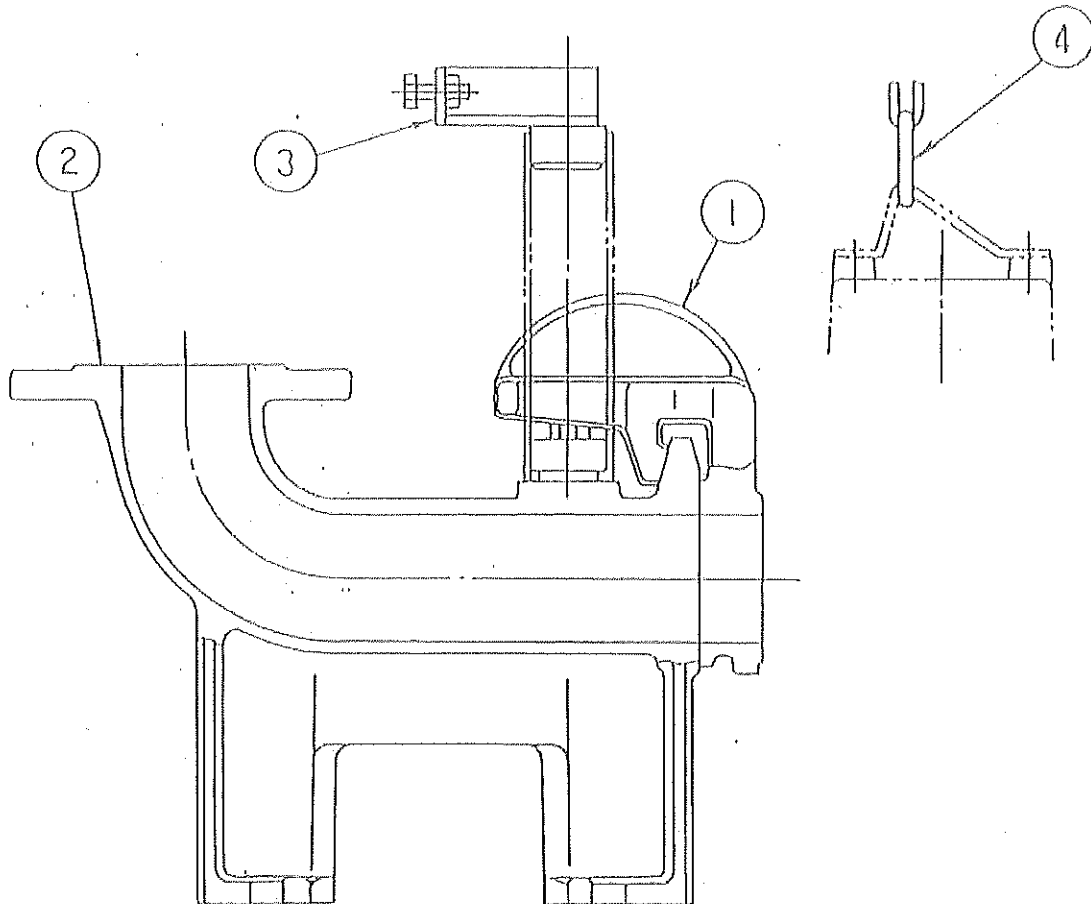
御注文主 CUSTOMER	数量 QUANTITY	2 台 SET	汚水ポンプ
------------------	----------------	------------	-------

CW65 (ベルマウス付) 型構造断面図 (PUMP SECTION)
(1.5kW)




製図 DWG.	伊藤	'97.7.8	名称 TITLE	CW65 (1.5kW)	図番 DWG No.
検図 JUDG.				構造断面図	
承認 APPD.	田村	'97.7.8		PUMP SECTION	P74473

接 続 型 番 P80G 構 造 断 面 図
(CONNECTION TYPE) (SECTION)



符号 No	部 品 名 称 Denomination	材 質 Material
1	スライド Sliding bracket	FC200 Gray iron casting
2	コネクション Connection	FC200 Gray iron casting
3	ガイドホルダ Guide holder	SCS13 Stainless steel casting
4	クサリ Chain	SUS304 Stainless steel

 製 図 DWG. 検 図 JUDG. 承 認 APPD.	安 喜	名 称 TITLE P80G 構 造 断 面 図 SECTION	図 番 DWG NO.
			P08812